



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PENAMBAHAN INOKULAN ANAEROB TERHADAP KUALITAS BIOGAS ASAL LIMBAH RNSAPI LOKAL

ABSTRACT

PENGARUH PENAMBAHAN INOKULAN ANAEROB TERHADAP KUALITAS BIOGAS ASAL LIMBAH SAPI LOKAL

Oleh :

FAUZAN

ABSTRAK

Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan inokulan anaerob terhadap kualitas biogas asal limbah sapi lokal telah dilakukan di University Farm Riset 2 Universitas Syiah Kuala, Le Suâ€™um, Kabupaten Aceh Besar mulai tanggal 12 Maret sampai 7 Mei 2014. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 5 ulangan, yaitu dosis inokulan sebanyak A (0 ml), B (3 ml), C (6 ml). Parameter yang diamati meliputi perhitungan derajat keasaman (pH) slurry awal dan slurry setelah difermentasi, pengukuran total berat solid slurry, temperatur pemanasan air, dan waktu pemanasan air. Data yang diperoleh dianalisa menggunakan ANOVA dan dilakukan uji jarak berganda Duncan apabila data yang diperoleh berbeda nyata. Hasil penelitian menyatakan penambahan inokulan anaerob berpengaruh sangat nyata (P